

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/FR2004/003150

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER IPC 7 B03B5/44 B03B9/06 B09B3/00		
According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC		
B. FIELDS SEARCHED		
Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols) IPC 7 B29B B03B B09B		
Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched		
Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used) EPO-Internal, WPI Data, PAJ		
C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
P, X	WO 2004/009200 A (ALLEN III LAURENCE E ; MBA POLYMERS INC (US)) 29 January 2004 (2004-01-29) the whole document	1-9, 28-35
X	US 6 335 376 B1 (AROLA DARREN F ET AL) 1 January 2002 (2002-01-01) column 6, lines 23,56 column 15, lines 42-50	1-35
----- -/--		
<input checked="" type="checkbox"/> Further documents are listed in the continuation of box C. <input checked="" type="checkbox"/> Patent family members are listed in annex.		
* Special categories of cited documents :		
A document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance		
E earlier document but published on or after the international filing date		
L document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)		
O document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means		
P document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed		
T later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention		
X document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone		
Y document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.		
& document member of the same patent family		
Date of the actual completion of the international search 14 June 2005		Date of mailing of the international search report 18/07/2005
Name and mailing address of the ISA European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016		Authorized officer Kofoed, J

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/FR2004/003150

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	DREIRINGER G ET AL: "WIEDERAUFBEREITUNGS-ANLAGE FUER PVC-FOLIEN" KUNSTSTOFFBERATER, KUNSTSTOFF VERLAG. ISERNHAGEN, DE, vol. 38, no. 6, 1 June 1993 (1993-06-01), pages 26-30, XP000382027 ISSN: 0172-6374 paragraph '00IV!	1-35
X	DE 43 34 570 A (BAYERISCHE MOTOREN WERKE AG) 13 April 1995 (1995-04-13) column 1	1-9,28
X	US 5 738 222 A (ALLIES MANFRED ET AL) 14 April 1998 (1998-04-14) column 1, line 63 - column 2, line 6 column 2, lines 46-56	1
A	US 5 653 867 A (JODY BASSAM J ET AL) 5 August 1997 (1997-08-05) the whole document	11-27
A	US 2003/027877 A1 (POMYKALA JOSEPH A ET AL) 6 February 2003 (2003-02-06) paragraph '0026!	1,11-27

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/FR2004/003150

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
WO 2004009200	A	29-01-2004	AU 2003231728 A1 AU 2003254114 A1 EP 1494843 A1 WO 03086733 A1 WO 2004009200 A2 US 2004164005 A1	27-10-2003 09-02-2004 12-01-2005 23-10-2003 29-01-2004 26-08-2004
US 6335376	B1	01-01-2002	EP 1105217 A1 JP 2002516175 T WO 9961158 A1	13-06-2001 04-06-2002 02-12-1999
DE 4334570	A	13-04-1995	DE 4334570 A1	13-04-1995
US 5738222	A	14-04-1998	DE 4309325 A1 DE 4309326 A1 AT 152637 T AU 677648 B2 AU 6373394 A CA 2156157 A1 CZ 9502395 A3 WO 9421382 A1 DE 59402670 D1 EP 0689479 A1 HU 76076 A2 JP 3492691 B2 JP 8509650 T PL 308741 A1	22-09-1994 22-09-1994 15-05-1997 01-05-1997 11-10-1994 29-09-1994 14-02-1996 29-09-1994 12-06-1997 03-01-1996 30-06-1997 03-02-2004 15-10-1996 21-08-1995
US 5653867	A	05-08-1997	AU 2532697 A WO 9734702 A1	10-10-1997 25-09-1997
US 2003027877	A1	06-02-2003	NONE	

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

De  de Internationale No
PCT/FR2004/003150

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE
CIB 7 B03B5/44 B03B9/06 B09B3/00

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement)
CIB 7 B29B B03B B09B

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés)
EPO-Internal, WPI Data, PAJ

C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie °	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
P,X	WO 2004/009200 A (ALLEN III LAURENCE E ; MBA POLYMERS INC (US)) 29 janvier 2004 (2004-01-29) le document en entier	1-9, 28-35
X	US 6 335 376 B1 (AROLA DARREN F ET AL) 1 janvier 2002 (2002-01-01) colonne 6, ligne 23,56 colonne 15, ligne 42-50	1-35

-/--

☒ Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents

☒ Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe

° Catégories spéciales de documents cités:

- *A* document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent
- *E* document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date
- *L* document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)
- *O* document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens
- *P* document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée

- *T* document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention
- *X* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément
- *Y* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier
- *&* document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée

14 juin 2005

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

18/07/2005

Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale
Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Fonctionnaire autorisé

Kofoed, J

C.(suite) DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS		
Catégorie	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'Indication des passages pertinents	no. des revendications visées
X	DREIRINGER G ET AL: "WIEDERAUFBEREITUNGS-ANLAGE FUER PVC-FOLIEN" KUNSTSTOFFBERATER, KUNSTSTOFF VERLAG. ISERNHAGEN, DE, vol. 38, no. 6, 1 juin 1993 (1993-06-01), pages 26-30, XP000382027 ISSN: 0172-6374 alinéa '00IV! -----	1-35
X	DE 43 34 570 A (BAYERISCHE MOTOREN WERKE AG) 13 avril 1995 (1995-04-13) colonne 1 -----	1-9,28
X	US 5 738 222 A (ALLIES MANFRED ET AL) 14 avril 1998 (1998-04-14) colonne 1, ligne 63 - colonne 2, ligne 6 colonne 2, ligne 46-56 -----	1
A	US 5 653 867 A (JODY BASSAM J ET AL) 5 août 1997 (1997-08-05) le document en entier -----	11-27
A	US 2003/027877 A1 (POMYKALA JOSEPH A ET AL) 6 février 2003 (2003-02-06) alinéa '0026! -----	1,11-27

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

De... de Internationale No
PCT/FR2004/003150

Document brevet cité au rapport de recherche	Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
WO 2004009200 A	29-01-2004	AU 2003231728 A1 AU 2003254114 A1 EP 1494843 A1 WO 03086733 A1 WO 2004009200 A2 US 2004164005 A1	27-10-2003 09-02-2004 12-01-2005 23-10-2003 29-01-2004 26-08-2004
US 6335376 B1	01-01-2002	EP 1105217 A1 JP 2002516175 T WO 9961158 A1	13-06-2001 04-06-2002 02-12-1999
DE 4334570 A	13-04-1995	DE 4334570 A1	13-04-1995
US 5738222 A	14-04-1998	DE 4309325 A1 DE 4309326 A1 AT 152637 T AU 677648 B2 AU 6373394 A CA 2156157 A1 CZ 9502395 A3 WO 9421382 A1 DE 59402670 D1 EP 0689479 A1 HU 76076 A2 JP 3492691 B2 JP 8509650 T PL 308741 A1	22-09-1994 22-09-1994 15-05-1997 01-05-1997 11-10-1994 29-09-1994 14-02-1996 29-09-1994 12-06-1997 03-01-1996 30-06-1997 03-02-2004 15-10-1996 21-08-1995
US 5653867 A	05-08-1997	AU 2532697 A WO 9734702 A1	10-10-1997 25-09-1997
US 2003027877 A1	06-02-2003	AUCUN	